

# Avertissement de chaleurs par SMS

**LA RECONNAISSANCE DES CHALEURS** est devenue un problème dans bon nombre d'exploitations laitières. Les vaches produisant de plus en plus de lait, les symptômes de chaleurs sont de plus en plus discrets et la période de chaleurs principale de plus en plus courte. Dans ce contexte, le système de reconnaissance de chaleur Anemon constitue une solution entièrement nouvelle et très simple.



Samuel Kohler

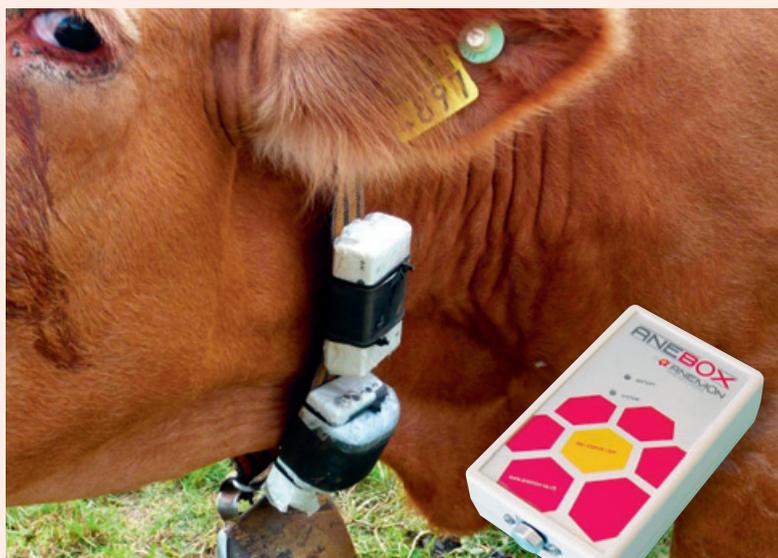
Afin de diminuer au maximum ou de supprimer le temps consacré à l'observation visuelle des chaleurs, différents prestataires s'efforcent depuis de nombreuses années de tester divers systèmes techniques. En ce qui concerne le taux de progestérone, des coûts relativement élevés et une utilisation compliquée ont constitué un han-

dicap important. Les instruments de mesure d'activité à l'aide d'appareils fixés au pied ou au cou ont connu un succès commercial mitigé. Les mesures de température du lait ont déjà été intégrées aux systèmes de traite, alors que la mesure de la température corporelle – très fiable – n'a pas encore pu s'imposer avec le succès escompté.

**A 90% sûr** Des chercheurs de la Haute école suisse d'agronomie (HESA) et de la Haute école pour la technique et l'informatique (HTI) ont redoublé d'efforts pour développer une méthode simple, fiable et économique pour la reconnaissance automatique des chaleurs. Une grande partie du travail consacré à ce projet a été investie dans le développement de différents composants du système de reconnaissance de chaleur Anemon: senseur vaginal, unité de transmission et serveur avec interface Internet (*graphique*). Aujourd'hui le système développé est parfaitement mûr et fournit d'excellents résultats. Selon les relevés effectués par la HESA, le taux de reconnaissance des chaleurs s'élève à 90%.

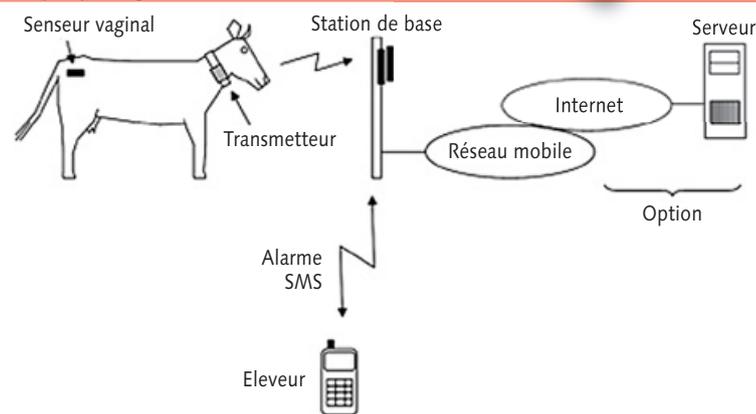
**Transmission simple** Ces dernières années, de nombreux systèmes destinés à la transmission des informations à l'agriculteur ne se sont pas imposés en raison de leur trop grande complexité. C'est la raison pour laquelle Anemon effectue une étape supplémentaire. Le relevé continu des données est suivi automatiquement à l'aide d'un logiciel informatique spécialement développé à cet effet. Lorsqu'une chaleur est identifiée sur la base du modèle de température et d'activité, le logiciel informatique génère un SMS sur le téléphone mobile de l'éleveur. ■

L'ancien transpondeur à l'essai et le nouveau système de détection des chaleurs optimisé «Anemon».



Graphique: **Système de détection des chaleurs**

**Anemon**



**Auteur** Samuel Kohler, Haute école suisse d'agronomie HESA, 3052 Zollikofen.

[www.shl.bfh.ch](http://www.shl.bfh.ch)

**INFOBOX**  
www.ufarevue.ch 2 • 11